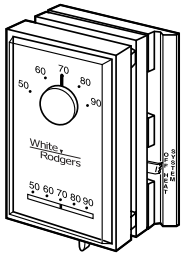
White Rodgers

Instructions d'installation :
Orientation verticale 1E30N-311,
Fonctionnement à déclic 1E50N-609



THERMOSTATS REMPLACÉS

Système	Modèles
Installation standard de chauffage seulement	
Générateur électrique d'air chaud	1E30N-311
Thermopompe (sans chauffage d'appoint ou auxiliaire)	1E50N-609
Chauffage à gaz ou à mazout	
Installation millivolts de chauffage seulement	

1 PRÉPARATIFS

Rassembler les outils requis : perceuse électrique, tournevis plat, coupe-fils, pince à dénuder, niveau.

Prière de suivre et de respecter fidèlement toutes les instructions avant d'installer et d'exploiter la commande, sans quoi des blessures et des dommages matériels risquent de survenir.

2 CARACTÉRISTIQUES DU THERMOSTAT

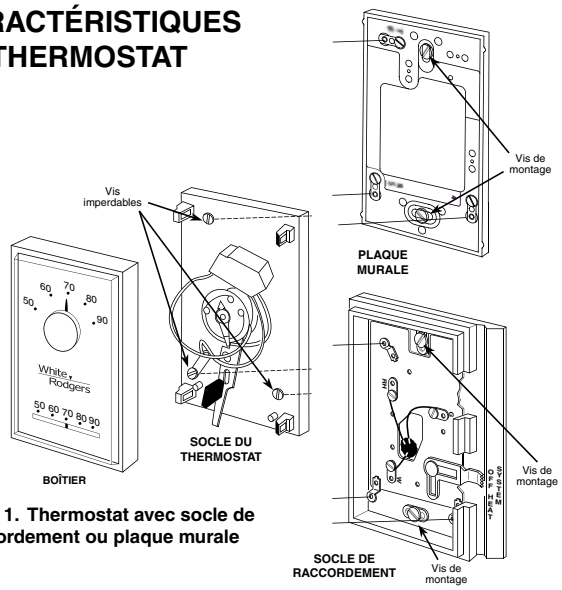


Figure 1. Thermostat avec socle de raccordement ou plaque murale

3 DÉMONTAGE DE L'ANCIEN THERMOSTAT

⚠ ATTENTION

Afin de prévenir les décharges électriques et les dommages matériels pendant l'installation, couper au panneau de distribution principal l'électricité qui alimente l'équipement.

Avant de détacher les fils du socle de raccordement de l'ancien thermostat, identifier chacun en fonction de la borne sur laquelle il est raccordé.

1. **Démontage de l'ancien thermostat.** Le thermostat se compose habituellement de trois parties :
   A. Le boîtier, qui se détache ou pivote sur une charnière ;
   B. Le socle, qui se détache en dévissant les vis imperdables ;
   C. Le socle de raccordement, qui se détache en dévissant les vis de montage qui le fixent au mur ou sur la plaque adaptatrice.

Noter ici [ ] le réglage d'anticipation de l'ancien thermostat à titre de référence ultérieure et à l'étape 5. Si ce thermostat est doté d'une anticipation variable, un indicateur y est réglé sur un chiffre parmi une série. Celui-ci représente le courant nominal de la commande principale de l'appareil de chauffage. La série de chiffres peut ressembler à ceci : .2, .4, .8, etc. ; ou 0,2, 0,4, 0,8, etc.

Si aucun réglage d'anticipation de chauffage n'est identifiable, ne pas en tenir compte et passer à l'étape suivante.

3 DÉMONTAGE DE L'ANCIEN THERMOSTAT (suite)

ATTENTION ! Ce produit ne contient aucun mercure. Cependant, il est possible que l'appareil qu'il remplace en contienne.

Ne pas ouvrir les bulles de mercure. Si une bulle est endommagée, ne pas toucher au mercure qui s'en échappe. Enfiler des gants non absorbants et ramasser le mercure avec du sable ou une autre matière absorbante, puis mettre le tout dans un contenant fermé hermétiquement. Si une bulle est endommagée, il faut remplacer l'appareil au complet.

Ne pas éliminer le mercure avec les ordures ménagères. S'il faut jeter l'appareil à remplacer, le placer dans un contenant convenable et le faire parvenir à White-Rodgers, 2895 Harrison Street, Batesville, AR 72501, où on en assurera l'élimination conforme.

4 MONTAGE ET CÂBLAGE

⚠ MISE EN GARDE

Ne pas utiliser la commande sur un circuit dont la tension dépasse la tension nominale. Toute surtension risque d'endommager la commande et pose un risque d'électrocution et d'incendie.

Ne pas court-circuiter les bornes du robinet à gaz ou de la commande principale à titre d'essai. Les courts-circuits et le câblage inadéquat endommageraient le thermostat et risqueraient d'entraîner des blessures et des dommages matériels.

L'installation du thermostat et de tous les composants du système doit respecter les exigences du Code canadien de l'électricité pour les circuits de classe II.

A. **Détacher le socle du socle de raccordement ou de la plaque murale :** desserrer les vis du socle et le détacher.

B. **Monter le socle de raccordement ou la plaque murale :** utiliser les vis fournies pour fixer au mur le socle de raccordement ou la plaque murale (figure 1).

C. **Raccorder les fils sur les bornes qui conviennent.** Systèmes à deux fils (chauffage seulement) : raccorder un fil sur la borne RH et l'autre sur la borne W.

D. **Montage du socle du thermostat :** Repousser dans le mur tout surplus de fil et boucher le trou à l'aide d'un matériau coupe-feu (comme de l'isolant en fibre de verre) afin d'empêcher que des courants d'air ne nuisent au fonctionnement du thermostat. Fixer le socle du thermostat au socle de raccordement ou à la plaque murale à l'aide des trois vis imperdables (figure 1). Serrer à fond les vis. Passer à l'étape 5.

⚠ ATTENTION

Au moment de fixer et d'acheminer les fils, prendre soin d'éviter tout court-circuit avec les bornes adjacentes ou avec l'arrière du thermostat. Autrement, des blessures ou des dommages matériels pourraient survenir.

CORRESPONDANCE DES BORNES						
Nouveau thermostat Identification de la borne	Autres fabricants Identification de la borne					
R H	4	R H	M	R 5	R
W	W	W	H	4	W

5 RÉGLAGE DE L'ANTICIPATION DE CHAUFFAGE

Régler l'anticipation pour qu'elle corresponde au réglage de l'ancien thermostat (tel que noté à l'étape 3) ou au courant nominal indiqué sur la commande de chauffage principale. On peut régler l'anticipation de chauffage entre 0,15 et 1,2 ampère. Tourner la manette pour effectuer le réglage (figure 2). Le réglage d'anticipation est indiqué par les chiffres sur le socle, sous la flèche. En cas d'incertitude quant au réglage à utiliser, contacter le fabricant de l'appareil de chauffage afin d'obtenir sa recommandation.

Déplacer la flèche **à gauche pour allonger** les cycles de chauffage ; la déplacer **à droite pour les raccourcir**. Ne pas faire d'ajustement supérieur à 1/2 graduation à la fois.

Pour un appareil fonctionnant à millivolts, tourner la manette à la position de raccordement millivolts.

Replacer le boîtier : aligner délicatement le boîtier sur le socle et le mettre en place avec un déclic.

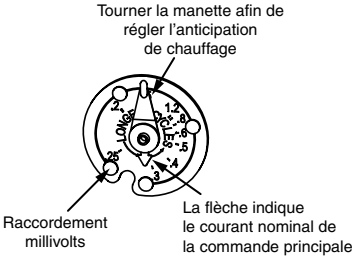

Tourner la manette afin de régler l'anticipation de chauffage
Raccordement millivolts
La flèche indique le courant nominal de la commande principale

Figure 2. Réglage de l'anticipation

6 FONCTIONNEMENT DU NOUVEAU THERMOSTAT

Le thermostat est très facile à utiliser. Une fois l'alimentation rétablie, utiliser le commutateur système pour mettre le chauffage sous tension ou pour éteindre l'équipement de chauffage.

7 SPÉCIFICATIONS

FICHE ÉLECTRIQUE

Charges nominales du commutateur ..... 24 V CA (30 V CA max.)
Chauffage ..... 0,15 à 1,2 ampère
Anticipation nominale
Chauffage ..... Variable de 0,15 à 1,2 ampère

FICHE THERMIQUE

Points de consigne..... 10 °C à 32 °C (50 °F à 90 °F)
Humidité de service ..... 0 à 90 % sans condensation

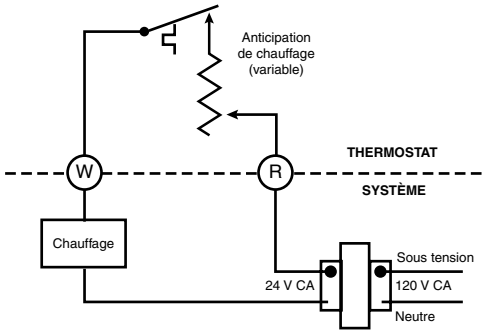


Figure 3. Câblage-type pour équipement de chauffage à un seul transformateur

8 DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Correctif
Chauffage non fonctionnel, ventilateur non fonctionnel (problèmes courants)	1. Un plomb a sauté. 2. L'appareil de chauffage est éteint. 3. Le panneau ou la porte du compartiment de ventilateur sur l'appareil de chauffage est mal fermé ou mal installé.	Remplacer le fusible ou rétablir le disjoncteur. L'allumer. Bien refermer le compartiment de manière à engager le dispositif de verrouillage sécuritaire.
Chauffage non fonctionnel	1. La veilleuse est éteinte. 2. Fil d'anticipation brisé ou fondu. 3. Un fil du thermostat ou du système est mal raccordé. 4. Le thermostat ou l'équipement de chauffage nécessite une révision ou un remplacement. 5. Le commutateur SYSTEM n'est pas réglé à la position HEAT (chauffage).	Rallumer la veilleuse. Courant excessif ou court-circuit franc dans le système. Demander à un technicien qualifié de vérifier le système avant de remplacer le thermostat. Vérifier que les fils électriques du thermostat et du système sont raccordés solidement. Le fabricant de l'appareil de chauffage ou un technicien peut expliquer comment faire l'essai de l'équipement de chauffage pour voir s'il fonctionne correctement. Si le système de chauffage est en mesure de fonctionner et que le chauffage ne se met toujours pas en marche, alors remplacer le thermostat. Régler le commutateur SYSTEM à la position HEAT (chauffage) et hausser le point de consigne au-dessus de la température ambiante.
Chauffage intermittent	1. L'appareil est en blocage	Certains appareils de chauffage sont dotés d'un dispositif de sécurité qui les éteint lorsqu'il y a blocage. Si le chauffage ne fonctionne que de manière intermittente, communiquer avec le fabricant ou un technicien agréé afin d'obtenir leur aide.
Le chauffage fonctionne continuellement.	1. Court-circuit dans le câblage. 2. Court-circuit dans le thermostat. 3. Court-circuit dans l'installation de chauffage, de climatisation ou de ventilation.	Vérifier le raccordement de chaque fil au thermostat : ils doivent être bien enroulés autour des bornes. Aucun brin de fil ne doit dépasser.
Les cycles de l'appareil de chauffage sont trop courts ou trop longs (variation de température trop grande ou trop restreinte)	Voir l'étape 5, Réglage de l'anticipation de chauffage.	Le réglage d'anticipation est le seul moyen de changer la longueur des cycles de chauffage. S'il est impossible d'obtenir une longueur acceptable en utilisant ce réglage, communiquer avec un technicien pour obtenir d'autres suggestions. L'emplacement du thermostat, la capacité du système de chauffage et le courant absorbé sont autant de facteurs qui déterminent la longueur des cycles.
Le point de consigne et le thermomètre ne concordent pas	1. Le réglage du thermomètre du thermostat doit être ajusté. 2. La manette de réglage du thermostat doit être étalonnée.	On peut ajuster le thermomètre à l'aide d'un simple tournevis plat, en tournant la vis du pointeur située dans le couvercle. Pour étalonner la manette de réglage, faire appel à un technicien spécialisé en chauffage et climatisation.
Réglage du thermomètre	1. Le thermomètre du thermostat ne correspond pas aux autres thermomètres d'ambiance.	Le thermomètre du thermostat est étalonné à notre usine ; il est cependant possible de l'ajuster à l'aide d'un tournevis plat en tournant la vis du pointeur située dans le couvercle.

Le logo Emerson est une marque de commerce et de service d'Emerson Electric Co.